فالى مطالع الغروب من مطالعه فالباقى هو الماضى من الليل عند توسطه وان الغسمطالع من مطالع السوى حصل الباقى من الليل ولذا تفصل بطالع طلوعه ومطالع غروبه والله تعالى اعلم تمت الرساله ولله الحمد والمنه وصلى الله على سيدنا محمد واله وسلم

مقدمه متعلقها لمن كان في نعيها

بسم الله الرحمن الرحيم هذه مقدمه تشتمل على مقدمه واحد وعشرون بابا ما المقدمه في اسما الشهور القبطيه واسمائها فاولها ذلك توت بابه هتور كيهك طوبه امشير برمهات برموده بشنس بونه ابيب مسرى واحد خامس و بعد ذلك النسى ٥ ايام في البسيطه و ٦ ايام في الكبيسه وآخر ايام النسى يحج اليها اس اخر مسرى يكون اس توت والله اعلم الباب الاول في معرفة درجه الشمس زد على ايام الشهر القبطي اسه فان اجتمع اقل من له فالشمس في ذلك البرج الموافق للشهر القبطى وان اجتمع اكثر من له فالزايد على له هو في البرج الذي بعده واعلم ان توت له برج السنبله وهذا على الولا الى اخره والله اعلم الباب الثاني في معرفة الميل اجمل الميل المعلوم من اول الحمل او الميزان الى درجه الشمس فان اجتمع اقل من له فهو الميل

دائر

وان اجتمع اكثر من له فاسقطه من مح فالباقى هو الميل وجهته جهة برجه وان اردت ما يخص كل درجه من الميل فاضعف مثل ذلك البرج فهو ما يخص كل درجه من دقائق الميل الباب الثالث في معرفه الغايه وهي ارتفاع الشمس عند الزوال اجمل الميل وعرض البلد ان كانا في جهتين مختلفتين واسقطه من صو فالباقي فهو الغاية وان كان في جهة واحدة فخذ الفضل بينهما واسقطه من صو فالباقي فهو الغاية الباب الرابع في معرفه ارتفاع العصر زد حصص الميل على له في البروج الشماليه وانقصه في البروج الجنوبيه فالباقي فهو ارتفاع العصر الباب الخامس في معرفه نصف الفضله زد على نصف الميل ربعه فالباقي فهو نصف الفضله والله اعلم الباب السادس في معرفه نصف قوس النهار والليل زد نصف الفضله المعلومه على صه في البروج الشماليه وانقصها من صه في البروج الجنوبيه فالباقي هو نصف قوس النهار اسقطه من قف يخرج نصف قوس الليل الباب السابع في معرفة ازمان ساعات الليل والنهار تقسم نصف الفضله على لا فما خرج فهو تعديل الساعات زده على يه في البروج الشماليه وانقصه من يه في البروج الجنوبيه فالحاصل فهو ازمان ساعات النهار اسقطه من ل فالباقي فهو ازمان ساعات الليل الباب الثامن في معرفة عدد ساعات الليل والنهار المستويه اقسم قوس النهار على يه او الليل يخرج المطلوب بان حصل تقسيم ساعات النهار اسقطها من كد يخرج ساعات الليل المستويه والله اعلم الباب التاسع في معرفه ما بين الظهر والعصر زد خمس الفضله على نصف في البروج الشماليه وانقص ثلث الفضله من نصف في البروج الجنوبيه فالباقي فهو ما بين الظهر والعصر فان اردت ما بين العصر والغروب فاسقطه ما بين الظهر والعصر من نصف قوس النهار والله اعلم الباب العاشر في معرفه ظل الزوال اعلم ظل برج الشمس ثم اعلم ظل البرج الذي بعده وخذ الفضل بينهما اضعفه فهو ما يخص كل درجه من دقائق الظل المذكور فان كان محل الزياده فزده على ظل

المعلوم وان كان محل النقص فانقصه مما حصل بعد ذلك فهو ظل الزوال اما
معرفة محل الزيادة والنقصان فهو ان ينظر الى ظل برج الشمس فان كان اقل من الظل
الذي بعده فهو محل الزيادة وان كان اكثر فهو محل النقص الباب
الحادي عشر في معرفة ظل اول العصر واخره زد على ظل الزوال قامة وهو
اثنى عشر اصبعا فما اجتمع فهو ظل اول العصر ثم زد على ظل اول العصر
قامة ايضا فما اجتمع فهو ظل اخر العصر الباب الثاني عشر
في معرفة سعة المشرق والمغرب زد على الميل سدسه فما اجتمع فهو المطلوب
والله اعلم الباب الثالث عشر في معرفة ارتفاع الشمس اذا مرت
بسمت القبلة زد على الميل سدسه وربعه فما اجتمع زده على عرض في البروج
الشمالية وانقصه من عرض في البروج الجنوبية فما حصل فهو المطلوب
والله اعلم الباب الرابع عشر في معرفة ارتفاع لا سمت له اضعف الميل
ان كان لب فاقل فهو المطلوب وان كان الميل اكثر من لب فاضعفه ايضا وخذ
ما زاد على لب زد عليه ربعه واضفه الى لب فهو ارتفاع لا سمت له وذلك لا يكون
الا في الاجزاء الموافقة لجهة عرض البلد الباب الخامس عشر في معرفة
مطالع الطلوع احمل المطالع البلدية من اول الحمل الى درجة الشمس فما اجتمع فهو
مطالع الطلوع وان اردت مطالع الغروب فاحمل من اول الحمل الى درجة
النظير فما اجتمع فهو مطالع الغروب الباب السادس عشر
في معرفة مطالع الزوال احمل المطالع الفلكية من اول الجدي الى درجة الشمس
فما اجتمع فهو المطلوب واما معرفة مطالع نصف الليل فهو ان تزيد قف
على مطالع الزوال دائما فان اجتمع اقل من ... فهو المطلوب وان اجتمع اكثر
من ... فالزائد هو المطلوب الباب السابع عشر في معرفة
مطالع الفجر والشفق زد على مطالع الغروب ... ان اردت الشفق
فان اجتمع اقل من ... فهو المطلوب وان اجتمع اكثر فالزائد

هو

هو المطلوب وان اردت مطالع الفجر فانقص من مطالع الطلوع كه ان امكن
وان لم يمكن فزد على مطالع الطلوع ... واسقط من المجتمع خمسه وعشرين
فما بقي فهو مطالع الفجر الباب الثامن عشر في معرفة ظل الزوال المنكوس اقسم
قمد على ظلها المبسوط فما خرج فهو المطلوب الباب التاسع عشر
في معرفة ظل العصر واخره منكوسا اقسم قمد على ظلها المبسوط فما خرج فهو المطلوب
الباب العشرون في معرفة سمت العصر زد على الميل ثمنه فما اجتمع زده
على احد وعشرين ان كنت في البروج الجنوبية وان كنت في الشمالية فخذ الفضل
بينهما الباب الحادي والعشرون في معرفة جهة سمت العصر انظر ان
كان الميل الترمن (?) احد وعشرين فهو شمالي وان كان اقل فهو جنوبي والله اعلم
باب في معرفة اسطقس الشمس في سني الشهدا المعروفة بدقلطيانوس
خذ سني الشهدا الكاملة السنة التي تريد تعرف اسطقس الشمس فيها فزد عليها ربعها
فان كان فيه كسر اسقطته وزد ايضا عليها اثنين ابدا ثم اذا صار السنين المذكوره
وربعها المضاف اليها مع الاثنين المذكورين جملة معينة اسقطها سبعه سبعه
فما بقي بعد ذلك اما سبعه او دونها فهو اسطقس الشمس لتلك السنة فاذا حصل
لك اسطقس الشمس للسنة المذكورة فزد عليه للسنة التي بعدها واحد وربع
ابدا فمهما اجتمع من ذلك كان اسطقس الشمس لها وتعتمد على مثل ذلك لكل سنه
فاذا حو بعدها ابدا فاذا انتهى العدد الى الترمن سبعه اسقطنا سبعه تكون الباقي بعد
الاسقاط اما سبعه او دونها فهو اسطقس الشمس فاعلم ذلك واما معرفة اسطقس
القمر في سني الشهدا ايضا خذ سني الشهدا الكاملة السنة التي تريد تعرف اسطقس
القمر فيها اسقط منها واحدا ابدا ومهما بقي اسقطه تسعة عشر تسعة عشر
فمهما بقي من الجملة تسعة عشر او دون تسعة عشر اضربه في احد عشر
فمهما خرج من الضرب اسقطه ثلاثين ثلاثين فمهما بقي من الجملة دون

ثلاثين فهو اعطى القمر للسنة المذكورة في تلك السنة فاذا حصل لك معرفة
اعطى القمر للسنة المذكورة نزد عليها للسنة التي بعدها احد عشر ابدا
فهما اجتمع من ذلك كان اعطى القمر لتلك السنة وبعمد على مثل ذلك لكل
سنة بعدها ابدا فاذا انتهى العدد الى اكثر من ثلاثين اسقط ثلاثين فمهما
بقي بعد الاسقاط المذكور دون ثلاثين فهو اعطى القمر وان كان تسعة وعشرين
نزد عليه واحدا ابدا ليصير ثلاثين ليكون الزيادة في السنة التي تليها على ذلك
فيكون اعطى القمر في السنة المذكورة بحسبه ذلك احدى عشرة فاعلم ذلك
في معرفة حلول الشمس ساير البروج وهو ان تعرف مقوم الشمس في يوم
ما فان كان مساويا لراس البرج المطلوب فاسقطها عند الزوال وان كان اقل
من راس البرج المطلوب او له او اكثر بدقايق يسيرة اخذنا الناقص او الزايد
ونسبناه من بهت الشمس وحفظنا نسبته ثم اخذنا من اربعة وعشرين ساعة
بقدر تلك النسبة وحفظناه فان كان المحفوظ من الساعات اقل من ساعات
نصف النهار وان كان المقوم ناقصا زدنا المحفوظ من الساعات على ساعات نصف
النهار وان كان المقوم زايدا نقصنا المحفوظ من الساعات من ساعات نصف النهار
فما بلغ او بقي فهو الماضي من النهار لوقت حلولها راس البرج المطلوب وان كانت تلك
الساعات المحفوظة اكثر من ساعات نصف النهار فان كان المقوم ناقصا نقصنا
ساعات نصف النهار منها وما بقي فهو الماضي من الليلة المقبلة وان كان المقوم
زايدا جمعنا الساعات المحفوظة مع ساعات نصف النهار واسقطنا المجتمع
من اربعة وعشرين ساعة وما بقي فهو الماضي من الليلة الماضية مثال ذلك انا
قومنا الشمس ليوم ما فوجدناها قطعت ثلاث بروج سوا فاسقطها عند الزوال
فان وجدت في يوم ما به نحوح وكط درجة وما دقايق وما بين هذا المقوم
وتتمة ثلاث بروج نط دقايق حفظناه ثم قومنا الشمس لليوم الثاني فكان

ثلاث

6

ثلاث بروج وح دقايق ثم اسقطنا مقوم اليوم الاول من اليوم الثاني
فكان بينهما سبعة وخمسين دقيقة وهو بهتها في ذلك اليوم فنسبنا
نط المحفوظة من البهت فكان نسبته ثلث فاخذنا من اربعة وعشرين
ساعة ثلثها فكان ثمان ساعات حفظناها وساعات نصف النهار
وح وهي اقل من الساعات المحفوظة فاسقطناها من المحفوظة فكان
الباقي ساعة وثلث عشر ساعة وهي الماضية من الليلة المقبلة عند
حلولها راس السرطان ولو كان مقومها في اليوم الاول به كط يرلب
وفي اليوم الثاني جه يد له واسقطنا مقوم اليوم الاول من الثاني
وكان الباقي سبعة وخمسين دقيقة ثم نسبنا الدقايق الزايد على ثلاث
بروج لعلمها فكان نسبتها من البهت الربع ثم اخذنا من اربعة وعشرين
ساعة ربعها وهو ست ساعات حفظناها وساعات نصف النهار وح
وهي اكثر من الساعات المحفوظة فاسقطنا الاقل من الاكثر فكان الباقي
ا نح وهي اكثر من الساعات المحفوظة وهي ثلثي وربع ونصف عشر
ساعة وهي الساعات الماضية من النهار الثاني عند حلول الشمس راس
السرطان ويقاس على مثل ذلك والله الموفق للصواب ثم ذلك

شعر

لا زلت تفرح بالايام مبتهجا ما لاح للنيرات السبع احكام
ماه ومهر وكيوان وكاتبه والمشتري واناهيد وبهرام

واسع

تضرب ظل الميل الدرجة في ظل عرض البلد محطا فابلغ فهو جيب التعديل

قال بعضهم

واذا اسمعت مدمتي من حاجة في الشهادة لي باني فاضل

Source: www.ziedan.com موقع الدكتور يوسـف زيدان للتراث والمخطوطات
To: www.al-mostafa.com